

BIODEGRADABLE HEAT-SEALING PAEPR HAVING EXCELLENT RESISTANCE TO BOILING AND METHOD OF PRODUCING THE SAME

Patent Number: JP2001279594
Publication date: 2001-10-10
Inventor(s): NAKAYAMA TADAAKI, FUJIMURA MICHIO, NIO SHOICHI
Applicant(s): NANGOKU PULP KOGYO KK, JAPAN PAPERBOARD IND CO LTD:THE
Requested Patent: ☐ JP2001279594
Application Number: JP20000088734 20000328
Priority Number(s):
IPC Classification: D21H13/24
EC Classification:
Equivalents:

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide biodegradable heat-sealable paper that has a unit weight of 7-40 g/m², excellent boiling resistance and two- or single-sided sealing properties and is useful in the usual heat-sealing type automated packaging machine with the mechanical Japanese paper-making techniques and a method of producing the same.

SOLUTION: The high boiling-resistant, biodegradable heat-sealing paper comprises poly-L-lactic fiber and composite polylactic acid fiber at a weight ratio of 1/(1-4) and includes this combination in a range of 40-90 wt.%, has a unit weight of 7-40 g/m² and two- or one-sided heat-sealing properties. In another embodiment, the sealing layer and the nonsealing layer are paper-made in double layers at the weight percent ratio of (30-70)/(70-30) to give the objective biodegradable heat-sealing paper in which the sealing layer comprises the combined fiber of poly-L-lactic acid fiber and the composite poly-lactic acid fiber at a weight ratio of 1/(1-4) in a range of 40-90 wt.% and has a unit weight of 14-40 g/m² and the two- or one-sided heat-sealing properties. Otherwise, these papers are heat-treated at 100-200 deg.C at a treatment speed of 40-120 m/min by means of a hot roller machine or a non-contact type heat-treatment machine.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2001-279594
(P2001-279594A)

(43) 公開日 平成13年10月10日 (2001. 10. 10)

(51) Int.Cl.⁷
D 2 1 H 13/24

識別記号

F I
D 2 1 H 13/24

キーワード (参考)
4 L 0 5 5

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願2000-88734 (P2000-88734)

(22) 出願日 平成12年3月28日 (2000. 3. 28)

(71) 出願人 500138009

南国パルプ工業株式会社
高知県吾川郡伊野町幸町66

(71) 出願人 000231257

日本板紙株式会社
東京都千代田区神田須田町1丁目3番地

(72) 発明者 中山 忠明

高知県吾川郡伊野町幸町66 南国パルプ工業株式会社内

(74) 代理人 100082669

弁理士 福田 賢三 (外2名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 耐煮沸性に優れた生分解性ヒートシール紙及びその製造方法

(57) 【要約】

【課題】 機械抄き和紙製造技術により、通常のヒートシール型自動包装機に使用される坪量7~40 g/m²の耐煮沸性に優れた両面又は片面ヒートシール性を有する耐煮沸性に優れた生分解性ヒートシール紙及びその製造方法を提案する。

【解決手段】 本発明の耐煮沸性に優れた生分解性ヒートシール紙は、ポリ-L-乳酸繊維と複合ポリ乳酸繊維とを重量比で1:1~4の割合で組み合わせた繊維を40~90重量%の範囲で含有してなり、坪量7~40 g/m²で両面ヒートシール性を有するか、或いはシール層とノンシール層とを重量%比で30~70:70~30の範囲で二層抄き合わせしてなる生分解ヒートシール紙のシール層がポリ-L-乳酸繊維と複合ポリ乳酸繊維とを重量比で1:1~4の割合で組み合わせた繊維を40~90重量%の範囲で含有してなり、坪量14~40 g/m²で片面ヒートシール性を有するか、或いはそれらを熱ロール加工機や非接触型熱加工機を使用し、加工温度100~200℃、加工スピード40~120 m/minで処理したものである。